

Chers amis,

L'expérience d'abus de pouvoir chimiquement pur que nous sommes en train de vivre me contraint (littéralement) à ne plus penser qu'à ça, en toute première urgence. Il me semble que la prise de conscience (par toutes les populations du monde) que la prétendue « crise sanitaire » est en fait une agression jamais vue dans toute l'histoire de l'humanité, cette prise de conscience populaire est la seule façon de conduire le peuple à résister et d'empêcher physiquement les criminels de perpétrer leur forfait. C'est la raison qui explique mon obsession du moment, qui n'est, selon moi, pas du tout hors-sujet par rapport à mes travaux (sur les pouvoirs abusifs et les institutions démocratiques) depuis 2005 : la toute première urgence est d'empêcher que l'irréparable soit commis. Or les effets des « vaccins » sont irréversibles.

Je vous signale ici un travail anglais intéressant. Ces auteurs observent en Angleterre que **le taux de mortalité est actuellement plus élevé chez les vaccinés que chez les non vaccinés**. Vous verrez que ce travail complète utilement les travaux de Pierre Chaillot (Décoder l'éco) pour produire des statistiques honnêtes et fiables contre l'obligation qui nous est faite de nous injecter de force des produits toxiques (dont 20% de la composition est tenue secrète).

Fraternellement.

Étienne.

# Une comparaison des taux de mortalité toutes causes ajustés selon l'âge en Angleterre entre vaccinés et non vaccinés

Norman Fenton et Martin Neil

*(traduction automatique par Google)*

**Les propres données du gouvernement britannique ne corroborent pas les affirmations concernant l'efficacité/l'innocuité du vaccin.**

Dans un [précédent post](#), nous avons fait valoir que la mesure à long terme la plus fiable de l'efficacité/de l'innocuité du vaccin Covid-19 est le taux de mortalité toutes causes confondues ajusté en fonction de l'âge. Si, sur une période raisonnablement prolongée, moins de personnes vaccinées meurent, quelle qu'en soit la cause, y compris Covid-19, que les personnes non vaccinées, alors nous pourrions conclure que les avantages du vaccin l'emportent sur les risques. Nous avons également souligné que, pour éviter l'effet de confusion de l'âge, il est essentiel que les données pour chaque catégorie d'âge soient disponibles, plutôt que les données agrégées car, de toute évidence, les données agrégées pourraient exagérer les taux de mortalité vaccinale si plus de personnes âgées, avec des prévisions plus courtes de mortalité, sont incluses. Le déploiement du vaccin au Royaume-Uni a été effectué par ordre d'âge décroissant, du plus âgé au plus jeune, sauf très tôt dans le programme de vaccination lorsque les jeunes vulnérables ont été vaccinés avec les personnes très âgées. Au fur et à mesure que le programme progressait, les personnes vaccinées étaient, en moyenne, plus âgées que celles qui n'avaient pas été vaccinées et au fur et à mesure du déploiement, une proportion progressivement plus élevée de la population non vaccinée résiduelle est plus jeune.

Le [dernier rapport de l'Office for National Statistics sur les taux de mortalité par statut de vaccination Covid](#) fournit des données sur tous les décès - liés à Covid et non liés à Covid pour la période janvier-juillet 2021 pour les non vaccinés et les différentes catégories de vaccinés (« dans les 21 jours suivant le premier dose », « 21 jours ou plus après la première dose », « deuxième dose »). Les données de l'ONS pour la mortalité Covid-19, sont présentées dans le [tableau 4 du tableur ONS](#) et les données ONS pour la mortalité toutes causes hors Covid-19, sont présentées dans le [tableau 5 du même tableur](#). Les deux tableaux sont reproduits au bas de cet article.

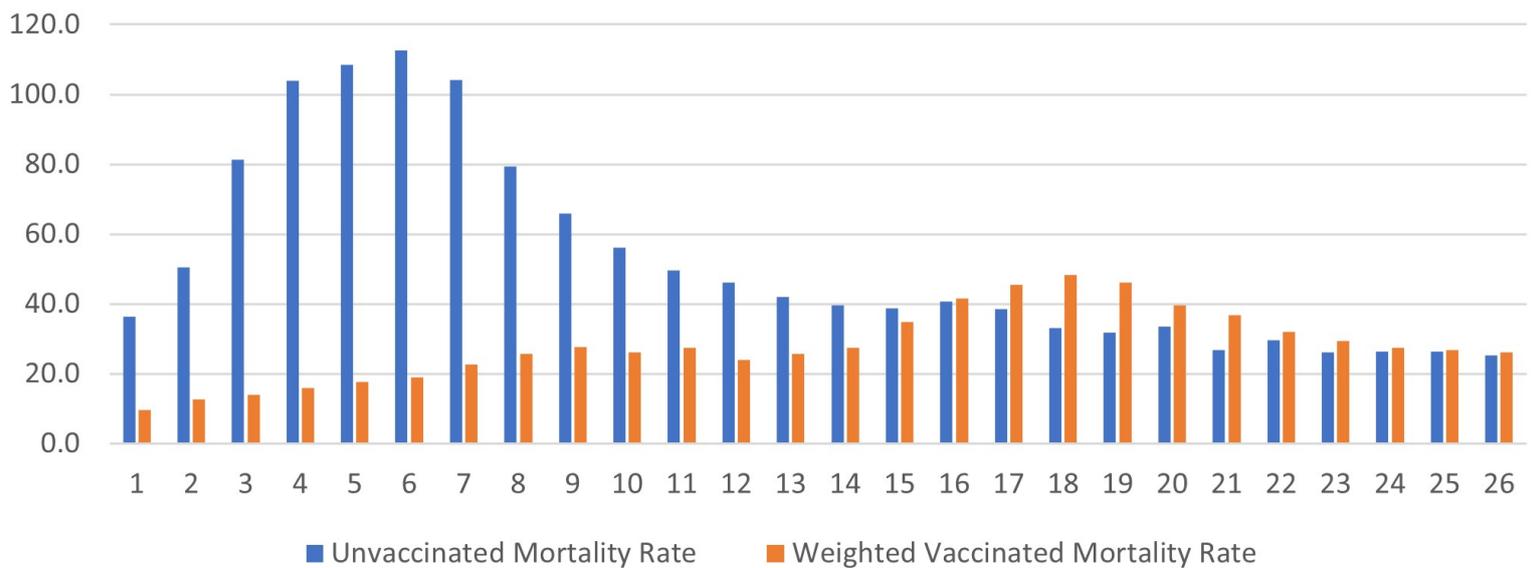
**Nous pensons qu'il existe de graves faiblesses et des erreurs possibles dans les données de l'ONS (voir**

footnote\*\*). Mais surtout, bien qu'il ne fournisse pas les données brutes classées par âge, il fournit des taux de mortalité « standardisés selon l'âge »\*\*\* (voir également la [vidéo explicative](#)). Cela signifie que l'ONS a calculé le taux de mortalité global d'une manière qui (selon eux) s'ajuste à l'effet confusionnel de l'âge, et cela est « intégré » dans les taux de mortalité qu'ils ont publiés. Cependant, alors qu'ils déclarent ce taux de mortalité ajusté en fonction de l'âge pour chacune des trois catégories distinctes de personnes vaccinées, ils ne le déclarent pas pour l'ensemble combiné de personnes vaccinées. Dans notre analyse, et en l'absence de données stratifiées sur l'âge réel, nous calculons un taux de mortalité toutes causes ajusté en fonction de l'âge en utilisant les tailles de population publiées par l'ONS pour chacune des trois catégories de vaccinés. Ce n'est pas idéal car les taux ajustés en fonction de l'âge de l'ONS sont si opaques et ne sont pas des « chiffres absolus ». Cependant, en l'absence de données détaillées, cela devrait fournir une estimation raisonnable de ce que serait le taux de mortalité toutes causes de l'ONS ajusté en fonction de l'âge pour tous les non vaccinés s'ils avaient pris la peine de le déclarer. Nous appellerons cela le « taux de mortalité vacciné pondéré ». Le tableau de données dérivé des données de l'ONS et utilisé pour calculer ce taux est donné à la fin de cet article.

## **Il s'avère que, même en utilisant ce taux de mortalité ajusté selon l'âge, le taux de mortalité est actuellement plus élevé chez les vaccinés que chez les non vaccinés.**

Les taux de mortalité ajustés selon l'âge pour les vaccinés contre les non vaccinés pour les semaines 1 à 26 de 2021 sont présentés ci-dessous. Dans l'ensemble, le graphique montre qu'au fil du temps, le taux de mortalité pondéré des vaccinés a régulièrement augmenté et qu'à la semaine 16 (23 avril 2021), il a dépassé celui des non vaccinés.

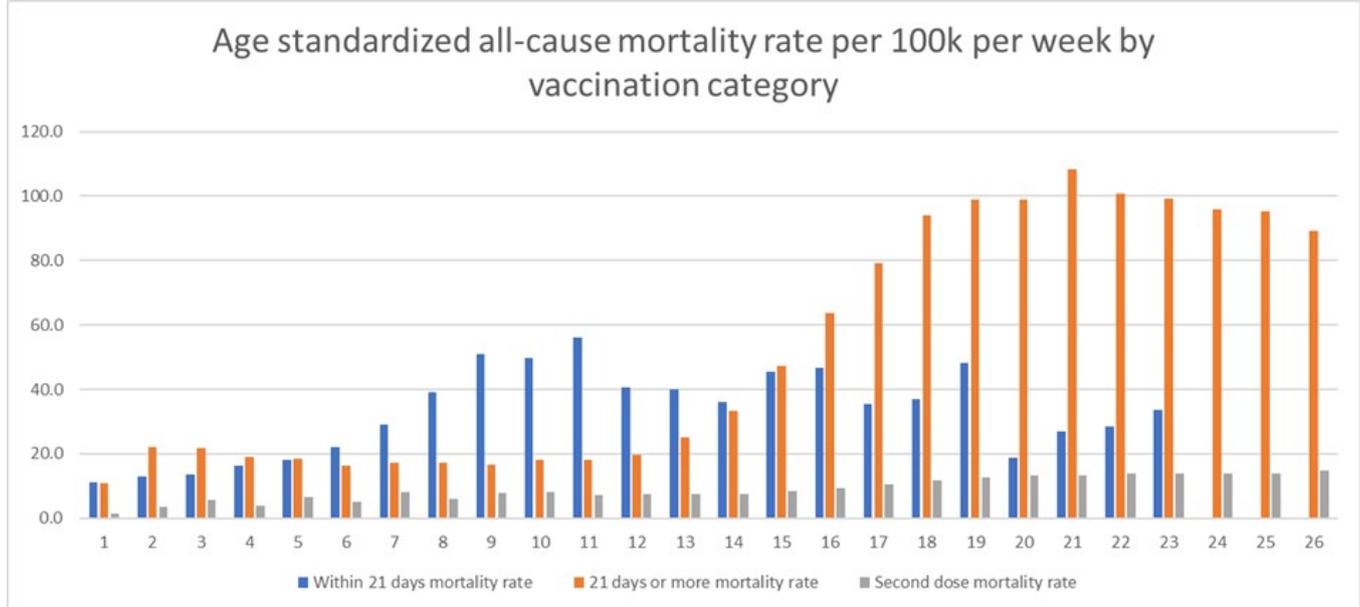
Age standardized all-cause mortality rate per 100k per week



La semaine 1 se termine le 6 janvier 2021, la semaine 26 se termine le 2 juillet 2021

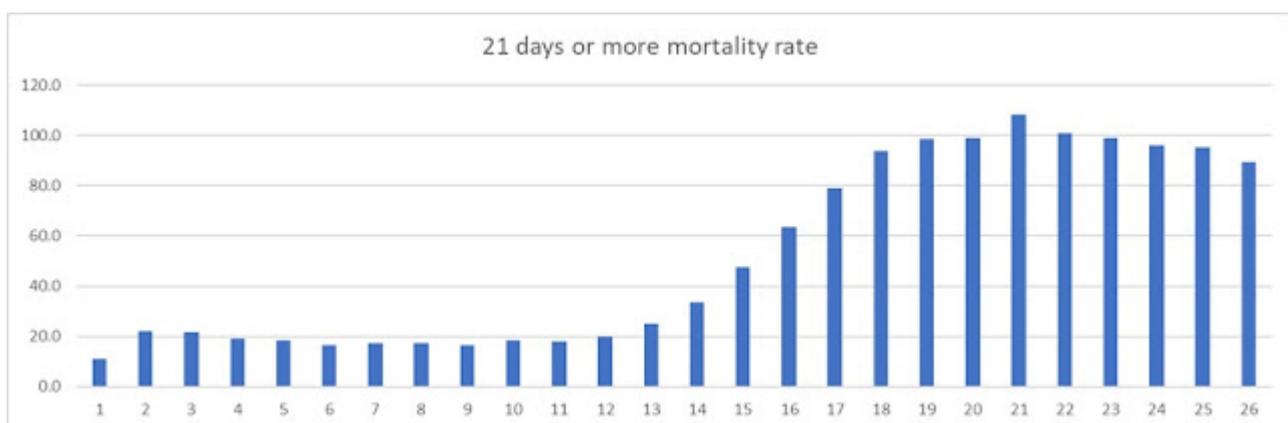
Le graphique suggère une tendance de mortalité saisonnière normale pour les non vaccinés, avec un pic hivernal la semaine 6, le 12 février 2021, et une baisse constante vers l'été. En revanche, le schéma pour les vaccinés est complètement différent. À partir de la semaine 24, les taux de mortalité des vaccinés et des non vaccinés semblent converger au début de l'été.

Comme les données de l'ONS décomposent les données au fil du temps pour les trois catégories de vaccinés (ceux dans les 21 jours suivant la première dose, ceux dans les 21 jours après la première dose et ceux après deux doses), nous pouvons également tracer des graphiques de mortalité pour chacune de ces catégories. Le taux de mortalité, pour la semaine 26, jusqu'au 2 juillet, pour les non vaccinés est d'environ 25 décès pour 100 000. Mais il existe de grandes différences entre les taux de mortalité pour les différentes catégories de décès vaccinés. Par exemple, pour ceux après 21 jours de première dose, la mortalité comparable est d'environ 89 décès pour 100 000 personnes (un nombre qui a considérablement augmenté depuis janvier), tandis que pour les personnes vaccinées avec deux doses, il y a eu environ 15 décès pour 100 000 dans le même Période de juillet.



*Mortalité « toutes causes » parmi les vaccinés en Angleterre*

Les tendances des différentes catégories de vaccination sont également préoccupantes. **Contrairement aux non vaccinés, les taux de mortalité des vaccinés ont d'abord augmenté à partir de valeurs initiales très faibles, mais ont ensuite augmenté, tandis que celui des non vaccinés a diminué.** Les graphiques ci-dessous montrent ces modèles.



Depuis le 19 mars, le taux de mortalité par vaccination à double dose a augmenté d'une semaine à

l'autre de manière plus ou moins constante. Le taux de mortalité chez les personnes plus de 21 jours après la première dose a augmenté considérablement au printemps (à la semaine 14) et est resté élevé par la suite. La mortalité dans les 21 jours suivant la vaccination a initialement augmenté, mais semble s'être stabilisée, quoique avec un peu de bruit. Nous laisserons à nos collègues cliniciens le soin d'expliquer pourquoi il existe des modèles si différents.

En raison des limites et des erreurs possibles dans les données de l'ONS\*\*, de nombreuses mises en garde doivent être appliquées à notre analyse brute (y compris certaines qui sont couvertes dans le [post précédent](#)). **Mais nous pouvons conclure que les propres données de l'ONS ne corroborent pas les affirmations concernant l'efficacité/l'innocuité du vaccin.**

Il est également important de noter que la population de personnes vaccinées devient suffisamment importante et représentative pour que la criticité de l'ajustement de l'âge diminue considérablement. Nous ferons une analyse de suivi qui en tiendra compte.

\* Pour ceux qui ont répondu à cet article en disant qu'ils ne comprenaient pas pourquoi nous nous concentrons sur la mortalité toutes causes :

### Why all "all-cause mortality" is the most appropriate measure for overall cost-benefit analysis of Covid vaccines

- If Covid is as **dangerous** as claimed - and if the vaccine is as **effective** as claimed - we should by now have seen many more Covid related deaths among the unvaccinated than the vaccinated (in each age group).
- If the vaccine is as **safe** as claimed then there should have been very few more deaths from causes unrelated to Covid among the vaccinated than the unvaccinated (in each age group).
- So, the count of all-cause deaths should be higher among the unvaccinated than the vaccinated (in each age group), confirming that the benefits of vaccination outweigh the risks.
- Counting all-cause deaths completely bypasses the problem of defining what constitutes a 'Covid case' or a 'Covid related death' (definitions which can be easily manipulated to fit different narratives).
- We define a person as 'vaccinated' if they have received at least one dose. As we are not interested in whether a person becomes a 'Covid case', any other definition is flawed as it will fail to acknowledge that adverse reactions (including death) from vaccines are most likely to occur shortly after vaccination.
- The fact that the CDC now counts a person as 'unvaccinated' if they die within 14 days of the second dose, or after just one dose, might make some sense if we are interested only in the vaccine's ability to stop infection. But in the context of death attribution it is nothing less than fraudulent.

### Pourquoi la mortalité « toutes causes » est la mesure plus appropriée pour une analyse globale des bénéfices-risques des vaccins anti-Covid

- Si le Covid était aussi dangereux que proclamé —et si les vaccins étaient aussi efficaces que proclamés — nous devrions maintenant avoir constaté beaucoup plus de morts Covid parmi les non vaccinés que parmi les vaccinés (dans chaque groupe d'âge).
- Si le vaccin était aussi sûr que proclamé, alors il aurait dû y avoir très peu de décès supplémentaires dus à des causes non Covid parmi les vaccinés que parmi les non vaccinés (dans chaque groupe d'âge).
- **Ainsi, le nombre de morts « toutes causes » devrait être plus élevé parmi les non vaccinés que parmi les vaccinés (dans chaque groupe d'âge), confirmant que les bénéfices de la vaccination dépasseraient les risques.**
- **Compter les morts « toutes causes » neutralise le problème de la définition des « cas Covid » ou des « morts Covid » (définitions qui peuvent être facilement manipulées pour soutenir les différentes narrations).**
- Nous définissons une personne comme « vaccinée » si elle a reçu au moins une dose. Comme nous ne sommes pas intéressés à savoir si une personne est devenue un « cas Covid », toute autre définition est erronée car elle ne reconnaîtra pas que les effets indésirables (y compris la mort) des vaccins sont très susceptibles de se produire peu de temps après la vaccination.
- **Le fait que le CDC compte maintenant comme « non vaccinée » une personne qui meurt moins de 14 jours après la seconde injection, ou juste après la première dose, pourrait être intéressant si nous nous intéressions uniquement à l'aptitude du vaccin à stopper l'infection. Mais dans le contexte de notre recherche des causes de la mort, utiliser cette façon de compter serait parfaitement frauduleux.**

\*\* Limitations et erreurs potentielles dans les données de l'ONS (merci à Clare Craig pour en avoir identifié certaines)

- Ne fournit pas les données brutes classées par âge.
- Le score standardisé selon l'âge utilisé par l'ONS s'appuie sur les données du recensement de 2011 pour déterminer les proportions de population dans chaque catégorie d'âge. Ces proportions ont changé depuis 2011 et, comme nous l'avons noté dans [cet article](#), ces différences peuvent modifier considérablement les résultats.
- Il existe des incohérences dans les chiffres de vaccination entre les données de l'ONS et les données du *National Immunization Management Service* (NIMS). Par exemple, à la semaine 26, le NIMS compte 28,1 millions de personnes de plus de 18 ans qui ont eu une deuxième dose, mais l'ONS n'en compte que 23,3 millions.
- La population totale de l'ONS est de 16,6 millions de moins que l'ensemble de la population. Seuls 12,6 millions ont moins de 18 ans, les 4 millions restants sont donc omis pour une autre raison.
- Les taux des non vaccinés au 8 janvier sont inférieurs à ceux des doubles vaccinés en été. De plus, le 8 janvier, seuls 12% des plus de 65 ans avaient été vaccinés, de sorte que la population non vaccinée aurait dû avoir un taux de mortalité très similaire aux niveaux de base.
- Les taux de mortalité hebdomadaires ajustés en fonction de l'âge (pour les décès non liés à Covid) en forte augmentation pour les 38 millions de personnes non vaccinées en janvier sont totalement incompatibles avec les changements hebdomadaires des années précédentes. Bien que cette population exclut les moins de 18 ans et les 1,2 million (principalement les plus de 65 ans) qui avaient alors reçu leur première dose, nous ne nous attendrions pas à ce que le taux de mortalité de cette population soit radicalement différent du taux de mortalité de l'Angleterre observé ces dernières années comme rapporté dans un [autre rapport de l'ONS](#).
- En fin de compte, nous devons exclure les décès non naturels tels que les meurtres, les accidents et les suicides, car ils peuvent introduire un biais entre les cohortes, en particulier dans les catégories d'âge jeunes où le nombre total de décès est faible.

Voici les données du tableau 4, les données brutes, pour les décès de Covid-19, telles que fournies par l'ONS :

Table 4: Weekly age-standardised mortality rates by vaccination status for deaths involving COVID-19, per 100,000 people, England, deaths occurring between 2 Jan 2021 and 2

Week ending	Week	Unvaccinated			Deaths within 21 days of first dose			Deaths 21 days or more after first dose			Second dose		
		Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population
08-Jan-21	1	4,788	37,803,666	14.3	157	1,199,228	2.5	37	89,296	5.2	1	267,629	:
15-Jan-21	2	6,089	36,511,424	24.0	309	2,110,062	3.9	183	335,607	11.4	14	399,963	0.3 u
22-Jan-21	3	6,563	34,737,408	43.7	600	3,638,226	4.4	262	570,533	10.7	25	406,528	0.5
29-Jan-21	4	5,164	32,897,999	56.2	995	4,895,631	5.5	340	1,142,784	6.9	25	411,079	0.5
05-Feb-21	5	3,520	31,004,385	53.1	797	5,499,801	5.1	750	2,418,413	7.2	17	421,167	0.3 u
12-Feb-21	6	2,419	28,941,393	48.8	439	5,794,547	5.3	880	4,170,308	4.7	17	435,150	0.3 u
19-Feb-21	7	1,625	27,025,851	38.0	216	5,877,448	4.3	965	5,984,438	4.2	25	452,826	0.5
26-Feb-21	8	997	25,261,345	25.5	157	5,753,015	5.8	750	7,815,751	2.7	6	510,095	:
05-Mar-21	9	654	23,795,540	18.0	93	5,159,690	6.9	549	9,709,045	2.1	8	676,798	:
12-Mar-21	10	389	22,496,119	10.6	33	4,544,647	4.5	457	11,357,055	1.6	21	944,609	0.7
19-Mar-21	11	237	20,222,106	7.3	17	5,050,636	3.6 u	335	12,736,263	1.2	9	1,333,720	:
26-Mar-21	12	166	18,316,034	5.3	15	5,482,719	4.5 u	251	13,360,481	1.0	17	2,183,425	0.2 u
02-Apr-21	13	90	17,224,336	3.2	8	5,251,694	:	160	13,067,664	0.9	20	3,792,492	0.1
09-Apr-21	14	84	16,960,689	3.1	8	3,211,115	:	118	13,722,962	1.0	27	5,434,251	0.1
16-Apr-21	15	54	16,544,821	2.1	5	1,664,254	:	98	13,828,421	1.4	26	7,284,379	0.1
23-Apr-21	16	46	15,927,073	2.4	3	1,078,637	:	84	13,095,580	1.8	14	9,213,443	0.0 u
30-Apr-21	17	34	15,509,284	1.8	0	1,231,898	:	43	11,699,011	1.5	24	10,867,328	0.1
07-May-21	18	20	15,030,967	1.0	0	1,347,207	:	36	10,393,566	1.7	28	12,528,914	0.1
14-May-21	19	19	14,401,995	0.9 u	2	1,482,892	:	27	9,060,935	1.6	18	14,347,809	0.1 u
21-May-21	20	17	13,574,870	0.8 u	0	1,917,779	:	19	7,767,800	1.4	17	16,025,854	0.0 u
28-May-21	21	14	12,851,588	0.7 u	1	2,165,004	:	20	6,225,273	1.5	23	18,037,385	0.1
04-Jun-21	22	18	12,356,247	0.9 u	1	2,033,912	:	10	5,306,785	0.7 u	27	19,575,469	0.1
11-Jun-21	23	20	11,757,509	0.8	1	1,806,631	:	10	4,641,596	1.2 u	29	21,059,770	0.1
18-Jun-21	24	13	10,970,992	0.6 u	0	1,870,921	:	15	4,381,714	1.4 u	29	22,035,117	0.1
25-Jun-21	25	26	10,125,621	1.2	0	2,221,421	:	8	4,235,381	:	48	22,669,600	0.1
02-Jul-21	26	35	9,531,364	1.6	0	2,217,784	:	13	4,186,631	2.1 u	63	23,309,568	0.2

Source: Office for National Statistics, National Immunisation Management Service

Voici les données du tableau 5, les données brutes, pour les décès toutes causes confondues à l'exception du Covid-19, telles que fournies par l'ONS :

Table 5: Weekly age-standardised mortality rates by vaccination status for non COVID-19 deaths, per 100,000 people, England, deaths occurring between 2 January 2021 and 2 July 2021 <sup>1,2,3,4,5</sup>

Week ending	Week	Unvaccinated		Deaths within 21 days of first dose			Deaths 21 days or more after first dose			Second dose			
		Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population
08-Jan-21	1	7,412	37,803,666	22.0	378	1,199,228	8.8	42	89,296	5.6	17	267,629	1.5
15-Jan-21	2	6,900	36,511,424	26.5	690	2,110,062	8.9	195	335,607	10.5	87	399,963	3.3
22-Jan-21	3	6,049	34,737,408	37.6	1,315	3,638,226	9.3	297	570,533	11.1	141	406,528	5.1
29-Jan-21	4	4,945	32,897,999	47.7	1,999	4,895,631	10.7	541	1,142,784	12.2	139	411,079	3.3
05-Feb-21	5	4,100	31,004,385	55.4	1,911	5,499,801	13.1	1,149	2,418,413	11.1	184	421,167	6.2
12-Feb-21	6	3,401	28,941,393	63.9	1,908	5,784,547	16.7	2,009	4,170,308	11.6	202	435,150	4.8
19-Feb-21	7	2,998	27,025,851	66.1	1,325	5,877,448	24.8	2,999	5,884,438	13.1	206	452,826	7.6
26-Feb-21	8	2,198	25,261,345	53.9	1,105	5,753,015	33.7	3,705	7,815,751	14.4	235	510,095	5.9
05-Mar-21	9	1,839	23,795,540	47.9	668	5,159,690	43.9	3,996	9,709,045	14.5	257	676,798	7.8
12-Mar-21	10	1,620	22,496,119	45.4	444	4,544,647	45.3	4,713	11,357,055	16.7	342	944,609	7.4
19-Mar-21	11	1,372	20,222,106	42.3	319	5,050,636	52.5	4,819	12,736,263	16.9	470	1,333,720	7.0
26-Mar-21	12	1,183	18,316,034	40.7	235	5,482,719	36.0	4,786	13,360,491	18.7	711	2,183,425	7.3
02-Apr-21	13	1,025	17,224,336	38.8	190	5,251,694	39.9	4,531	13,067,664	24.3	1,165	3,792,492	7.4
09-Apr-21	14	919	16,960,669	36.6	125	3,211,115	35.9	4,156	13,722,962	32.4	1,685	5,434,251	7.4
16-Apr-21	15	874	16,544,821	36.6	91	1,664,254	45.4	3,721	13,828,421	46.0	2,273	7,284,379	8.3
23-Apr-21	16	795	15,927,073	38.2	44	1,078,637	46.7	3,280	13,095,580	61.7	2,946	9,213,443	9.4
30-Apr-21	17	708	15,509,284	36.8	30	1,231,898	35.4	2,734	11,899,011	77.6	3,394	10,867,328	10.3
07-May-21	18	603	15,030,867	32.0	33	1,347,207	37.0	2,266	10,393,566	92.3	4,137	12,528,914	11.7
14-May-21	19	578	14,401,995	31.0	28	1,482,892	48.1	1,830	9,060,935	97.2	4,626	14,347,609	12.7
21-May-21	20	600	13,574,870	32.7	13	1,917,779	18.7	1,441	7,767,800	97.5	4,946	16,025,854	13.3
28-May-21	21	475	12,851,588	26.1	22	2,165,004	27.0	1,248	6,225,273	106.8	5,034	18,037,385	13.1
04-Jun-21	22	502	12,356,247	28.6	17	2,033,912	28.5	1,007	5,306,785	100.0	5,325	19,575,469	13.7
11-Jun-21	23	430	11,757,509	25.2	14	1,806,631	33.5	850	4,641,596	98.0	5,408	21,059,770	13.7
18-Jun-21	24	448	10,970,992	25.8	9	1,870,921	:	697	4,381,714	94.6	5,510	22,035,117	13.7
25-Jun-21	25	434	10,125,621	25.1	8	2,221,421	:	634	4,235,381	95.2	5,538	22,669,600	13.9
02-Jul-21	26	401	9,531,364	23.7	8	2,217,764	:	555	4,186,631	87.2	5,681	23,309,568	14.6

Source: Office for National Statistics, National Immunisation Management Service

Enfin, voici les données que nous avons utilisées pour calculer les taux de mortalité combinés toutes causes ajustées selon l'âge et le taux de mortalité vacciné pondéré.

Combined mortality rates from ONS Tables 4 and 5 and weighted vaccinated mortality rate															
Week ending	Week	Unvaccinated		Deaths within 21 days of first dose			Deaths 21 days or more after first dose			Second dose			Total vaccinated population	Weighted Vaccinated Mortality Rate	
		Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population	Rate per 100,000 population	Number of deaths	Population			Rate per 100,000 population
08-Jan-21	1	12,200	37,803,666	36.3	535	1,199,228	11.3	79	89,296	10.8	18	267,629	1.5	1,556,153	9.6
15-Jan-21	2	12,989	36,511,424	50.6	999	2,110,062	12.8	378	335,607	22.0	101	399,963	3.6	2,845,632	12.6
22-Jan-21	3	12,612	34,737,408	81.3	1,915	3,638,226	13.7	559	570,533	21.8	166	406,528	5.6	4,615,267	14.0
29-Jan-21	4	10,109	32,897,999	103.9	2,994	4,895,631	16.2	881	1,142,784	19.1	164	411,079	3.8	6,449,494	15.9
05-Feb-21	5	7,620	31,004,385	108.4	2,708	5,499,801	18.3	1,899	2,418,413	18.3	201	421,167	6.6	8,339,381	17.7
12-Feb-21	6	5,820	28,941,393	112.6	1,947	5,784,547	22.0	2,889	4,170,308	16.4	219	435,150	5.2	10,400,005	19.1
19-Feb-21	7	4,623	27,025,851	104.1	1,541	5,877,448	29.1	3,964	5,884,438	17.3	231	452,826	8.0	12,314,712	22.6
26-Feb-21	8	3,195	25,261,345	79.4	1,262	5,753,015	39.2	4,455	7,815,751	17.1	241	510,095	5.9	14,078,861	25.7
05-Mar-21	9	2,493	23,795,540	65.9	761	5,159,690	50.8	4,545	9,709,045	16.6	265	676,798	7.8	15,545,533	27.6
12-Mar-21	10	2,009	22,496,119	56.0	477	4,544,647	49.8	5,170	11,357,055	18.2	363	944,609	8.1	16,846,311	26.2
19-Mar-21	11	1,609	20,222,106	49.6	336	5,050,636	56.0	5,154	12,736,263	18.1	479	1,333,720	7.0	19,120,619	27.3
26-Mar-21	12	1,349	18,316,034	46.0	250	5,482,719	40.5	5,037	13,360,491	19.7	728	2,183,425	7.5	21,026,635	23.8
02-Apr-21	13	1,115	17,224,336	42.0	198	5,251,694	39.9	4,691	13,067,664	25.2	1,185	3,792,492	7.5	22,111,850	25.7
09-Apr-21	14	1,003	16,960,669	39.7	133	3,211,115	35.9	4,274	13,722,962	33.4	1,712	5,434,251	7.5	22,368,328	27.5
16-Apr-21	15	928	16,544,821	38.7	96	1,664,254	45.4	3,819	13,828,421	47.4	2,299	7,284,379	8.4	22,777,054	34.8
23-Apr-21	16	841	15,927,073	40.7	47	1,078,637	46.7	3,364	13,095,580	63.6	2,960	9,213,443	9.4	23,397,660	41.5
30-Apr-21	17	742	15,509,284	38.6	30	1,231,898	35.4	2,777	11,899,011	79.1	3,418	10,867,328	10.4	23,798,237	45.5
07-May-21	18	623	15,030,867	33.0	33	1,347,207	37.0	2,302	10,393,566	94.0	4,165	12,528,914	11.8	24,269,687	48.4
14-May-21	19	597	14,401,995	31.8	30	1,482,892	48.1	1,857	9,060,935	98.8	4,644	14,347,609	12.7	24,891,436	46.2
21-May-21	20	617	13,574,870	33.5	13	1,917,779	18.7	1,460	7,767,800	98.8	4,963	16,025,854	13.4	25,711,433	39.6
28-May-21	21	489	12,851,588	26.7	23	2,165,004	27.0	1,268	6,225,273	108.3	5,057	18,037,385	13.2	26,427,662	36.7
04-Jun-21	22	520	12,356,247	29.5	18	2,033,912	28.5	1,017	5,306,785	100.7	5,352	19,575,469	13.7	26,916,166	32.0
11-Jun-21	23	450	11,757,509	26.0	15	1,806,631	33.5	860	4,641,596	99.1	5,437	21,059,770	13.8	27,507,997	29.5
18-Jun-21	24	461	10,970,992	26.4	9	:	:	712	4,381,714	96.0	5,539	22,035,117	13.7	26,416,831	27.4
25-Jun-21	25	460	10,125,621	26.3	8	:	:	642	4,235,381	95.2	5,586	22,669,600	14.0	26,904,981	26.8
02-Jul-21	26	436	9,531,364	25.3	8	:	:	568	4,186,631	89.3	5,944	23,309,568	14.7	27,496,199	26.1

Where Table 4 data is not available that category is dropped from the weighted vaccinated mortality rate calculation

\*\*\*

## 4. Age-standardised mortality rates

Age-standardised mortality rates (ASMRs) are used to allow for comparisons to be made between populations that may contain different overall population sizes and proportions of people of different ages. The [2013 European Standard Population](#) is used to standardise age-specific rates to a consistent population. The formula used to calculate the weekly age-standardised mortality rates per 100,000 for week  $w$  is:

$$ASMR_w = \frac{1}{\sum_i ESP_i} \sum_i \frac{D_{i,w}}{P_{i,w}} \cdot 100,000 \cdot ESP_i$$

where:

- $w$  is the week number for which we calculate the ASMR
- $i$  is the age group
- $ESP_i$  is the standard population for age group  $i$
- $D_{i,w}$  is the number of deaths for age group  $i$  occurring in week  $w$
- $P_{i,w}$  is the population for age group  $i$  alive at the beginning of the week  $w$

To calculate the ASMRs by vaccination status, those aged under 10 years were not used, as the associated dataset includes only those aged nine years and over because it is linked to the 2011 census.

La définition de l'ONS des taux de mortalité standardisés selon l'âge (cliquez pour agrandir)

Source : <https://probabilityandlaw.blogspot.com/2021/09/all-cause-mortality-rates-in-england.html>